

16

Fig. 1

accatgggta aattattact gatattagg

24

agcattagaa gattctttaa cagc

## ogetysli oscilol

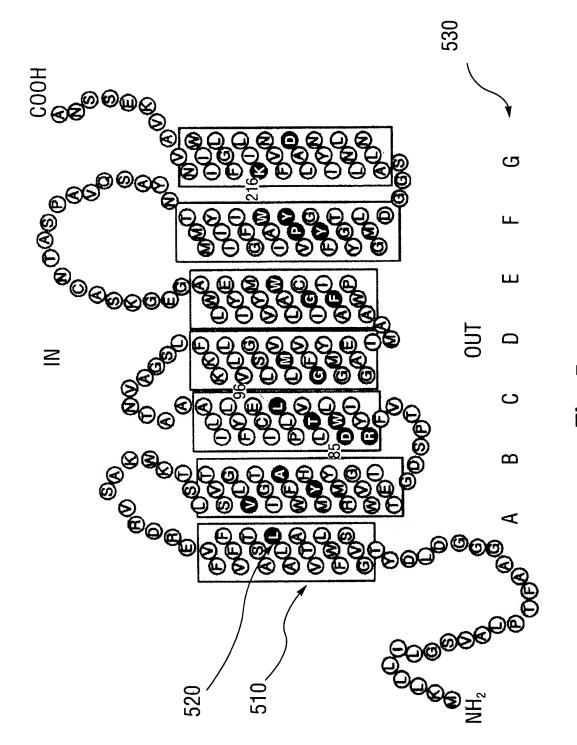
48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg Gl $\chi$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## 

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $_{ m Y}$	gga G1y	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	tta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1 <u>Y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc 11e	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctg Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr

## OSS+7513 BSC15

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly ]	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn



**-**19.5

## 

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Vål
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tcg Ser	ggg Gl $\chi$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## TSELZELE .. CEDICL

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1 Y$	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc $_{ m G1Y}$	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga Gly 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

# DGB47513 DSC101

720	750
a att ata tgg u Ile Ile Trp 240	
ggt tta Gly Leu	
ttt g Phe G 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
gac Asp 225	aat Asn

## COMHYSIS SECIOL

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gct Ala	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg Gl $_{ m Y}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## COBHYSIE DSCHOR

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $_{ m Y}$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctg Leu 210
att Ile	cta Leu	gga 31 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Iyr

# OSSYSSIC CECTOR

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt tta Gly Leu	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	gaa tct Glu Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gat Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## DOBLYSIE DSG101

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cct Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## EMBHYSIE BOLDI

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	ca 1a	tgg Trp 160	gt Ys	c t la	ggt Gly	tat Tyr
	p ∢		a a c J. Q.	g gc. t Ala		
aaa Lys	gaa Glu	gc Al	gc A1 17	at Me	aca Thr	at Il
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $_{ m Y}$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	ata Ile	aac Asn
ggc Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1Y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

## TOTOLO MYNTHOCO

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt t Gly I	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## OOMHYSLE BOROLOH

50 50 50	100 100 100 100	150 150 150 150	200 200 200 200	250 250 250 250	300
tattactgat attaggTAGT GTTATTGCAC TTCCTACATT	GGTGGTGACC TTGATGCTAG TGATTACACT GGTGTTTCTT	TACTGCTGCT TTATTAGCAT CTACTGTATT TTTCTTTGTT	GAGTTTCTGC AAAATGGAAA ACATCATTAA CTGTATCTGG	GGTATTGCTT TCTGGCATTA CATGTACATG AGAGGGGTAT	TGGTGATTCG CCAACTGTAT TTAGATACAT TGATTGGTTA
atgggtaaat ta 	AGGT	TAGT	3ATA 	TACT	GGATTGAAAC TGG
нннн	51 51 51	101 101 101 101	151 151 151 151	201 201 201 201	251 251 251 251
EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64

### DOMFYGIE DSO1D1

350 350 350 350	400 400 400 400	450 450 450 450	500 500 500 500	550 550 550 550	009
TTGCTGCTGC	GGTTCTCTTG	GGCTGCATGG .AACT	TTTATGAATT	CCTGCTGTGC 	TTGGGCGATT
TACTTAATTC	ATTACTAGTTT.GC.T	CAGGAATCAT	GTATACATGA	TACTGCAAGT	TCATCTTTGG
ATGTGAATTC	TATTTAAGAA .G	ATGGGTGAAG	TTTAGCTTGG	CTGCATGTAA	ATGTATATTA A. GCC.
CTCTATTAAT	GCTGGATCATCTGGCC	GTTTGGTTAC	TTATTGGGTG	GAAGGAAAAT CGG	CAACACAATG
CTAACAGTTC	AACTAATGTTA TA	TTATGCTTGT	CCTGCATTCA GGG	ATGGGCTGGA G	AATCAGCTTA
301 301 301	351 351 351 351	401 401 401	451 451 451 451	501 501 501 501	551 551 551 551
EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64

## COMPINE CONCLE

650	700	750
650	700	750
650	700	750
650	700	750
TATCCTGTAG GTTATTTCAC AGGTTACCTG ATGGGTGACG GTGGATCAGC	TCTTAACTTA AACCTTATCT ATAACCTTGC TGACTTTGTT AACAAGATTC	TATTTGGTTT AATTATATGG AATGTTgctg ttaaagaatc ttctaatgct
GTTATTTCAC AG	AACCTTATCT AT	GGTTT AATTATATGG AATGTTGCtg
TATCCTGTAG G	TCTTAACTTA P	TATTTGGTTT A
601	651	701
601	651	701
601	651	701
601	651	701
EBAC31A8	EBAC31A8	EBAC31A8
EBAC40	EBAC40	EBAC40
EBAC41	EBAC41	EBAC41
EBAC64	EBAC64	EBAC64

## D9847513.OSO101

50	100 100 100 100	150 150 150 150	200 200 200 200	250 250 250 250
LLASTVFFFV	PTVFRYIDWL	MGEAGIMAAW	MYIIIFGWAI	NVAVKESSNA
GVSFWLVTAA	RGVWIETGDS	GSLVMLVFGY	PAVQSAYNTM	NKILFGLIIW
GGDLDASDYT	GIAFWHYMYM	AGSLFKKLLV .AG	EGKSACNTASA	NLIYNLADFVD
VIALPTFAAG	TSLTVSGLVT	YLILAAATNV	VYMIYELWAG	MGDGGSALNL
MGKLLLILGS	ERDRVSAKWK	LTVPLLICEF	PAFIIGCLAW G.V	YPVGYFTGYL
	51 51 51	101 101 101 101	151 151 151 151	201 201 201 201
EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1

## D9847513.DSO101

4	96	144	192	24(	288	33(
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	acc Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tag Ser	ggg G $1 Y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## DOBLYSIE DSO101

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	999 G1 <u>y</u>	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga G1y 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

## COSLICIE CECLOI

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly 1	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## 

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	gct Ala	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## D9847513 D5011

384	432	480	528	576	624	672
					,	
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile ,
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gl <u>y</u> 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga Gly 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

### 

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gcc Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## DGG47513 CSCHO1

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## D9847513 . O50101

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	aag Lys	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga G1y	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1 <u>y</u> 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	cat His	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gac Asp
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggt Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	att Ile	agt Ser
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	ggt Gly 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

### D9847513.O50101

720	753
c att e Ile 240	
g atc u Ile	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## D9847513 D50101

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	gtg Val
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## ogatysla csolol

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gl $Y$	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

## ogetrals coscien

720	753
att Ile 240	
atc Ile	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## osstrala decida

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## ogatysla osotol

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	gtg Val	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga G1 <u>y</u>	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gta Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	ttg Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga 31 <i>y</i> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

## ogetysla cisolol

720	753
ggt ttg atc att Gly Leu Ile Ile 240	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
aag att Lys Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gcc Ala	gct Ala
aac ctt Asn Leu	gtt Val
	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## OSE47513.OSO101

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1 \Sigma$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

### Figure 16

### ogstrill Chilan

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	$\tt ggt\\ \tt Gly$	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg Gly	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga Gly 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

## ogetysla csolol

720	750
tta att ata tgg Leu Ile Ile Trp 240	
ggt Gly	
cta ttt	gct
Leu Phe	Ala
235	250
att	aat
Ile	Asn
aag	tct
Lys	Ser
aac	tct
Asn	Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac	gtt
Asp	Val
gct	gct
Ala	Ala
ctt	gtt
Leu	Val
aac Asn 225	aat Asn

## DGG47513 OSO101

48	96	144	192	240	288	336
ø Ъ	$\vdash$	υψ	<i>Н</i> П	t g	ч	ø л
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1 \Sigma$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672.
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	atg Met	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gcg Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $\gamma$	gga Gl <u>y</u>	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	ctt Leu	tca Ser 185	tat Tyr	gca Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	cag Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	ctt Leu	gtt Val	gca Ala	gga Gly 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc 11e 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	aca Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

### 69847513 OSCIOI

720	750
ata tgg Ile Trp 240	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly 1	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## ogetysle osolol

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1 \Sigma$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## O9847513 DSC111

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $\gamma$	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

### ogetysle csolol

720	750
tta att ata tgg Leu Ile Ile Trp 240	
ttt ggt Phe Gly 235	
cta t Leu P	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## oge47513.oso1c

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1 \Sigma$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# COCHYSIE CSCHOLOR

384	432	48(	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca t Ala ( 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	ааа Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $Y$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggg Gly 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	caa Gln 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
ata tgg Ile Trp 240	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ctt Leu 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

# TSELTE OSCIL

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att 11e 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1Y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

tta 384 Leu	ca 432 .1a	gg 480 rp 60	tgt 528 Cys	tat 576 Tyr	ggt 624 Gly	tat 672 Tyr
aaa t Lys L	gaa go Glu A	gct to Ala T	gca to Ala C 175	atg t Met T	aca g Thr G	atc t Ile T
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	аса Тћ <i>r</i>	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G $1\gamma$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gcc Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	tta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1 <u>Y</u> 215
gct Ala	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ttg Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr

# DOSHYSIE DECIL

720	750
pαo	
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt tta Gly Leu	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

## DGEL7513.050111

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
ata Ile	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga G1y	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## ogetyslä losolol

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	999 G1 <u>y</u>	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
ggc Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1 <u>Y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tat Tyr	aca Thr	atc Ile	ctg Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr

720	750
tta att ata tgg / Leu Ile Ile Trp 240	
ttt ggt Phe Gly 235	
cta tt Leu Pr	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tcg Ser	ggg Gl $y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1 \Sigma$	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <i>Y</i> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta att Leu Ile	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
aat Asn	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
cgg Arg	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $_{ m Y}$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga $_{ m G1Y}$	ttt Phe	att Ile	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1Y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctg Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
ggt tta att ata tgg Gly Leu Ile Ile Trp 240	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

4	ō,	14,	193	24(	288	33(
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tat Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
						·
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat. Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $\gamma$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
ggc Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
ata tgg Ile Trp 240	
att Ile	
tta Leu	
ggt tta Gly Leu	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1 Y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gl $_{ m Y}$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
ggc Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <i>Y</i> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt t Gly 1	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tat Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gct Ala
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	s gtt 7 Val	ttc e Phe	a act 1 Thr	c atg Met 80	a tac g Tyr	c tta r Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt. Phe	tta Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg Gl $_{ m Y}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	ata Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg Gly	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga G1y	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gca Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1Y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gcc Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctt Leu 210
att Ile	ctt Leu	gga G1y 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

750
gct Ala 250
aat Asn
tct Ser
tct Ser
gaa Glu
aaa Lys 245
gtt Val
gct Ala
gtt Val
aat Asn

## OPETTELE LEGICA

48	96	144	192	240	28	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## D9847513.O50101

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gca Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	gga Gly	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	cta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	gtt Val 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aat Asn
ggc Gly	ttt Phe	atc Ile	ggt Gly 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	cag Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gta Val	gca Ala	gga G1y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gcg Ala	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	ata Ile	tat Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

## COMPAGE CELET

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Jeu	
ttt ggt t Phe Gly I 235	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

# ostysa. Itorogo

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	${\tt ggc}$	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	cta Leu 100
ааа Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# COMBAND" CECTOR

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	aag Lys	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	ggt Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aat Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	ctt Leu 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gct Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	cat His	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gac Asp
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggt Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	att Ile	agt Ser
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	ggt Gly 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

## DSHYSIS OSOIOI

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg a Leu J	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tat Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# COMHYMH CHOLOL

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	gag Glu	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
ааа Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# COBC.ELECTOL

528 576 624	gta Val atg Met Gly Gly Ile	gct Ala 175 Ala Ala Ctt Leu	gct Ala Met 190 Ala Asn	aag Lys gca Ala 17yr 205 tta Leu	ggt Gly aac Asn Gly aac Asn 220	gaa Glu tac Tyr gct Ala tca	ggt GlY 170 gca Ala gct Ala	atg Met tct Ser 185 Tyr Tyr	tat Tyr aac Asn att Ile 200 gta Val	cta Leu gtt Val gca Ala Ala Gly	gag Glu gct Ala Trp Trp Glu	tat Tyr 165 Cct Pro gga Gly	att Ile agt Ser 180 gtt Val	atg Met gca Ala 195 atg Met	tac Tyr act Thr Ile cta Cta 210	
	atg Met	atg Met	atg Met 190	gca Ala	aac Asn	tac Tyr	gca Ala	tct Ser 185	aac Asn	gtt Val	gct Ala	υн	agt Ser 180	$\vdash$	ir	a T
7	$\tau$ $\alpha$	7 7	gct Ala	aag Lys	ggt Gly	gaa Glu	ggt Gly 170	atg Met	tat Tyr	cta Leu	gag Glu	tat Tyr 165	٦ ۲	atg Met	Zr Zr	Ĥ ŭ
48	tgg Trp 160	gga Gly	gct Ala	atg Met	ggt Gly	att Ile 155	att Ile	ttc Phe	gct Ala	cct Pro	tta Leu 150	gta Val	cct Pro	gct Ala	tta Leu	r r
432	gct Ala	gaa Glu	ggc $_{ m G1Y}$	gca Ala	ttt Phe 140	gga Gly	gct Ala	ggt Gly	tta Leu	atg Met 135	gta Val	tta Leu	tca Ser	ggt Gly	ct 1a 30	PAG
385	ctt Leu	aag Lys	aag Lys	ttt Phe 125	tta Leu	tca Ser	gct Ala	gct Ala	gtt Val 120	agt Ser	aca Thr	tgt Cys	gct Ala	gct Ala 115	ctt Leu	υH

### COUCLUS THUNDED

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# COSHYSIS CECLOI

48	96	144	192	240	288	336
a tca o Ser	t gtt y Val	c ttt e Phe	t act u Thr	t atg r Met 80	a tat g Tyr	t cta r Leu
ctt cca Leu Pro 15	gtt ggt Val Gly 30	gtg ttc Val Phe	tca ctt Ser Leu	ctc tat Leu Tyr	ttc aga Phe Arg 95	ttc tat Phe Tyr 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
gct att Ala Ile	agt gat Ser Asp	gcg gca Ala Ala	tgg aaa Trp Lys 60	tgg cat Trp His 75	cca aca Pro Thr	ig gtt et Val
agt gd Ser A] 10	ata ag Ile Sé	tta go Leu Al	aag tç Lys Tı	ttt tç Phe Ti	acc cc Thr Pr 90	caa atg Gln Met
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gcc Ala	gat Asp	tta Leu 105
a tta .e Leu	it cta ip Leu	t ggt a Gly 40	c agc	rt ata Y Ile	t ggt ır Gly	t cca 1 Pro
ctg ata Leu Ile	ggc gat Gly Asp	aca gct Thr Ala	caa gtc Gln Val 55	act ggt Thr Gly	gac act Asp Thr	act gtt Thr Val
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	ı aga ı Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
: aaa / Lys	gct A Ala	tgg Trp 35	a gaa L Glu	ggt Gly	gtt 7 Val	tgg Trp
g ggt t Gly	c gct e Ala	a ttc r Phe	c gta e Val 50	a tct 1 Ser	a ggt g Gly	t gat e Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Va] 65	aga Arg	att Ile

### DOCHTELE CELET

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga G1y	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	cta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga G1y	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1 <u>y</u> 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc $_{ m G1Y}$
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga Gly 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

### DSH47513.OSC101

720	753
c att e Ile 240	
g atc 1 Ile	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt a Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac ctt Asn Leu	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# 

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gcg Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	$\tt ggc \\ \tt G1Y$	acg Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## COSHYSIS CECTOL

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctc Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	tct Ser 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	ttg Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gcc Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga 31 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tас Гут

# COEHTELE CECIL

720	753
c att e Ile 240	
ttg atc Leu Ile	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## 

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gl <u>y</u>	act Thr	gtt Val
ctg Leu	${\tt ggc}$	аса Тћг	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# D9E47513 OSCICI

385	432	48(	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	gtg Val	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	cta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att 11e 200	gta Val
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gta Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

# COELYSIE CECICI

720	753
ggt ttg atc att Gly Leu Ile Ile 240	
a ttt 1 Phe 5	ı) d
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# 

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# 

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	ct la	.gg 1rp 60	ta al	tg et	gt 1y	та
aag ct Lys Le	gaa g Glu A	gga tg Gly T: 1	gct gt. Ala Va. 175	atg a Met M	gct g Ala G	ctt a Leu I
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga $_{ m G1Y}$	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <i>Y</i> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

## D9E47513 CECLO1

720	753
att 11e 240	
atc Ile	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
aac ctt Asn Leu	gtt. .Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# CHELTELE INSOLOL

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	gtg Val
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# DOBEZELE DEDIDI

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Àla	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggc Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	cct Pro 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

### TOKUND. ELEVIPO

720	753
ttt ggt ttg atc att Phe Gly Leu Ile Ile 240	
cta ti Leu Pl 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

# DOOHYSIS DSOLOI

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
ааа Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

## TOTOTO ETEXHED

384	432	480	528	576	624	672
g aag ctt s Lys Leu	c gaa gct y Glu Ala	t gga tgg a Gly Trp 160	t gct gta a Ala Val 175	g atg aag t Met Lys 0	t gct ggt a Ala Gly	c ctt ata n Leu Ile
ttt aa Phe Ly 125	t gca ggc le Ala Gly .0	gt atg gc: ly Met Ala	gt aag gc: ly Lys Ala	gca at Ala Me 19	ga tat gc ly Tyr Al 205	ac tta aac sn Leu Asn 20
ct tca tta la Ser Leu	ct gga ttt la Gly Phe 140	att att gg Ile Ile Gl 155	gt gaa gg ly Glu Gl 70	a tac a a Tyr A	cct gct gg Pro Ala Gl	t tca a a Ser A
gtt gct gc Val Ala Al 120	tta ggt gc Leu Gly Al	gct ttc a Ala Phe I	cat atg gg His Met G	aac tct gc Asn Ser Al 185	att tat co Ile Tyr Po 200	gta tac gc Val Tyr Al
aca agt g Thr Ser V	gta atg t Val Met I 135	tta cct g Leu Pro A 150	gag cta c Glu Leu H	gct gtt a Ala Val A	tgg gca a Trp Ala I	gac ggt g Asp Gly v 215
gct tgt a	tca tta Ser Leu	cct gta Pro Val	att tat Ile Tyr (	agt cct Ser Pro	att gga Ile Gly '	agt ggt Ser Gly
itt ctt gct :le Leu Ala 115	cta gct ggt Leu Ala Gly 130	gt tta gct ily Leu Ala .45	tta tac atg Leu Tyr Met	igt act gca er Thr Ala	itt att gtt :le Ile Val 195	tac cta atg Tyr Leu Met 210
αН	O H	D C ←	<del>-</del> H	<b>φ</b> Ω	Ф Н	<del></del> ⊾.

# COLOED EESAASED

720	753
t ggt ttg atc att he Gly Leu Ile Ile 240	
att cta ttt	aat gct
Ile Leu Phe	Asn Ala
235	250
aac aag	tct tct
Asn Lys	Ser Ser
gtt	gaa
Val	Glu
gac ttt	gtt
Asp Phe	Val
230	245
gct	gct
Ala	Ala
ctt	gtt
Leu	Val
aac	aat
Asn	Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

## OSSTRUCTOR OF CENTRAL OF CORRECT CORRE

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

# 

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga G1y	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggc G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	sta Leu	gga 31 <u>y</u> 145	cta Leu	agt Ser	att Ile	tac Iyr

# OGB+7513.OGO101

720	753
yt ttg atc att Ly Leu Ile Ile 240	
ttt ggt Phe Gly	
cta ti Leu Pl 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

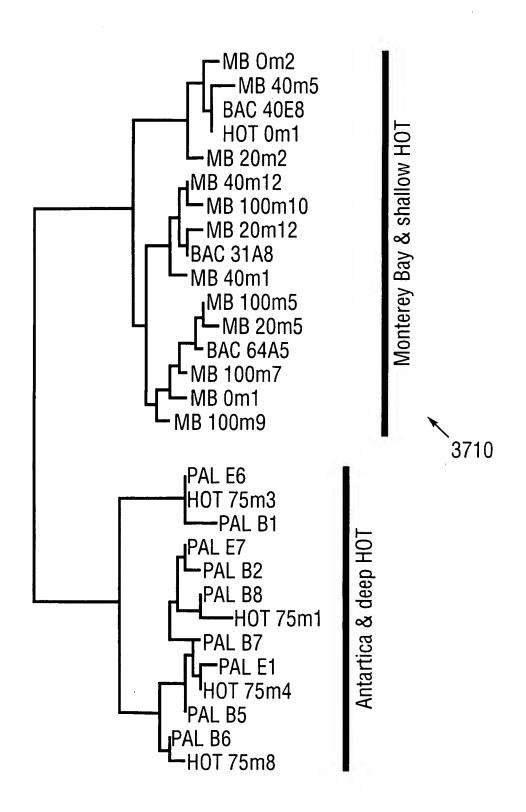


Fig. 37

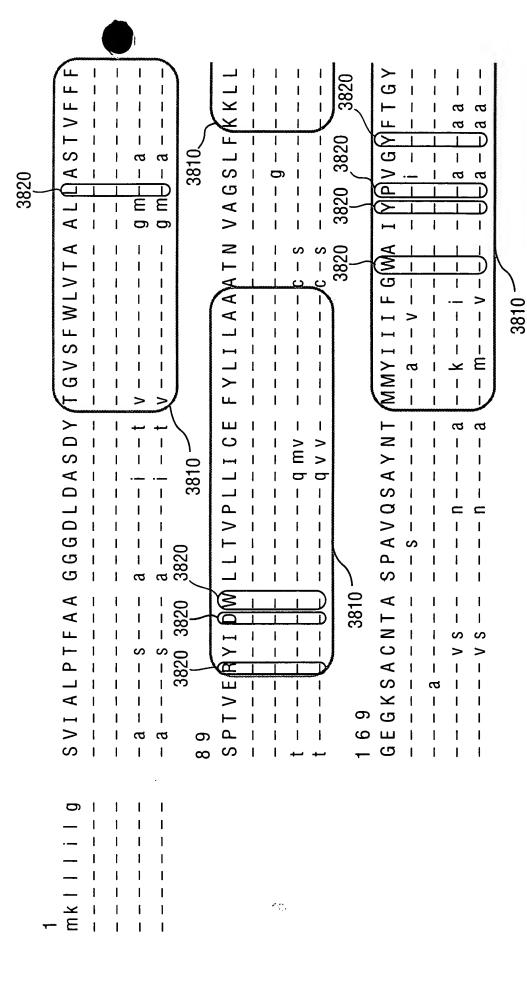


Fig. 38A

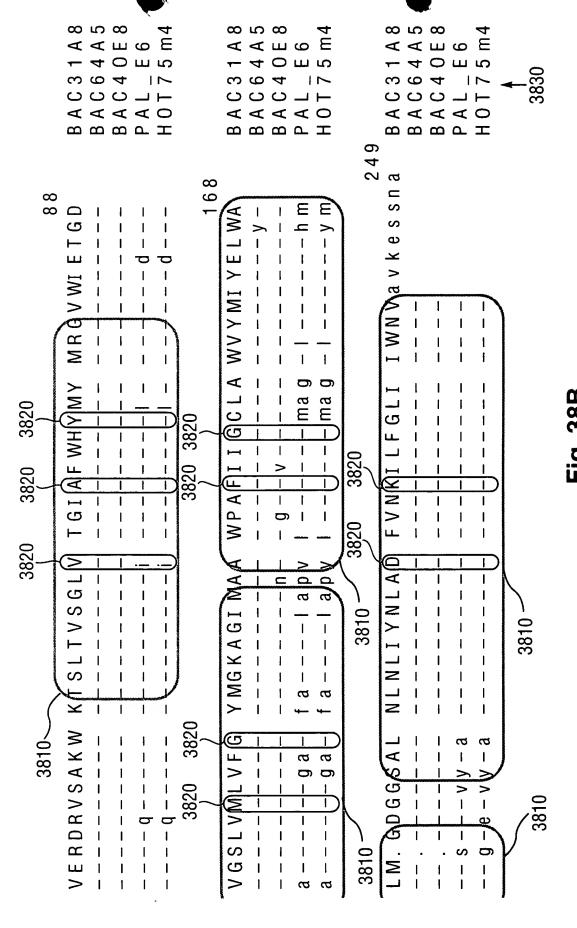


Fig. 38B

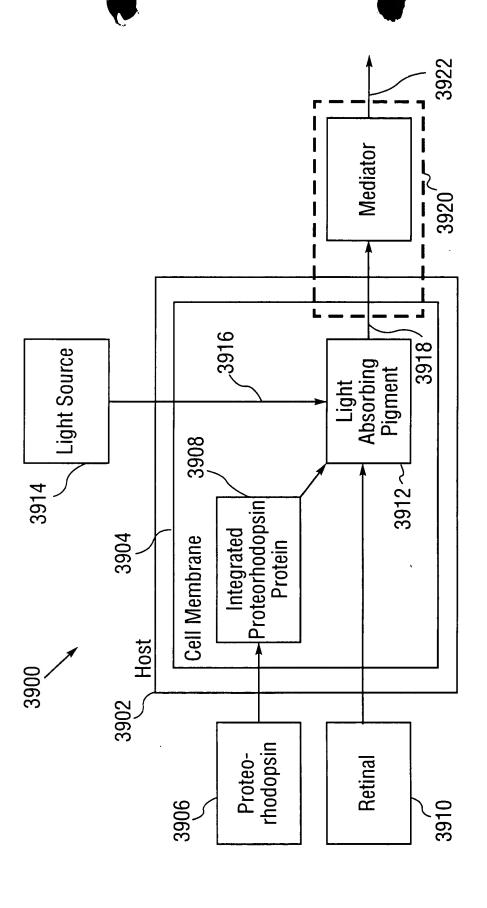


Fig. 39

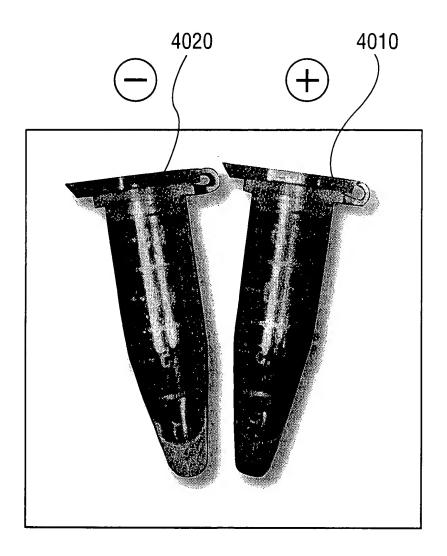


Fig. 40

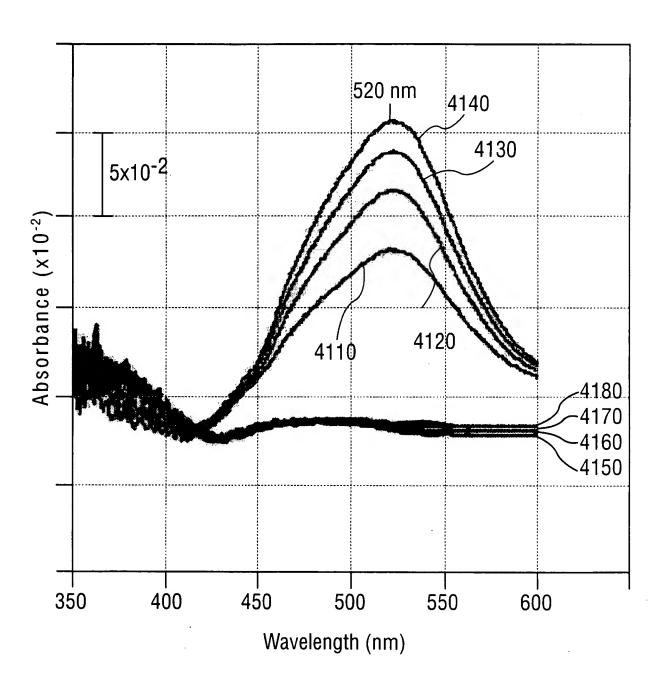


Fig. 41

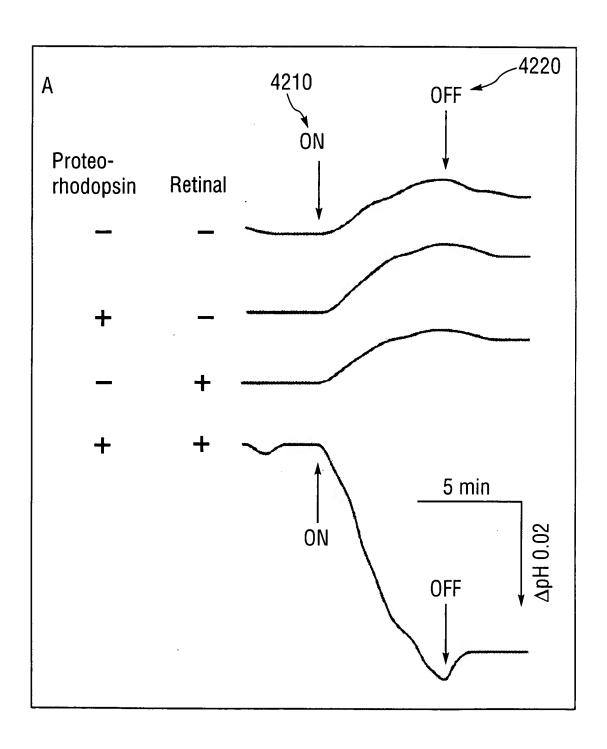


Fig. 42

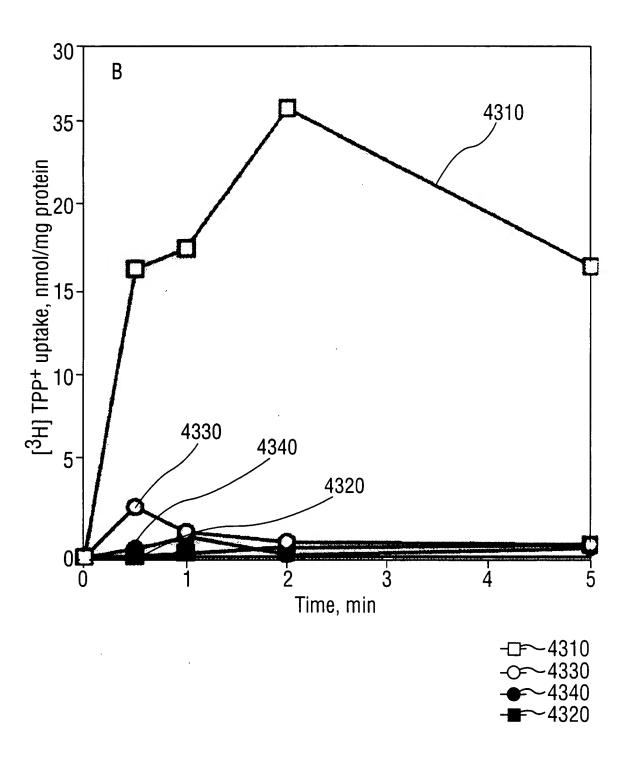


Fig. 43

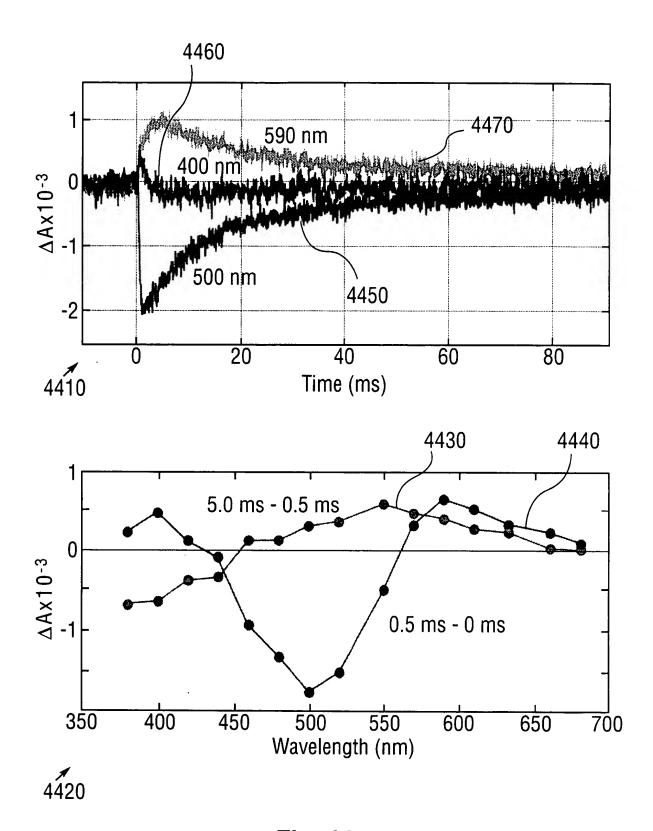


Fig. 44

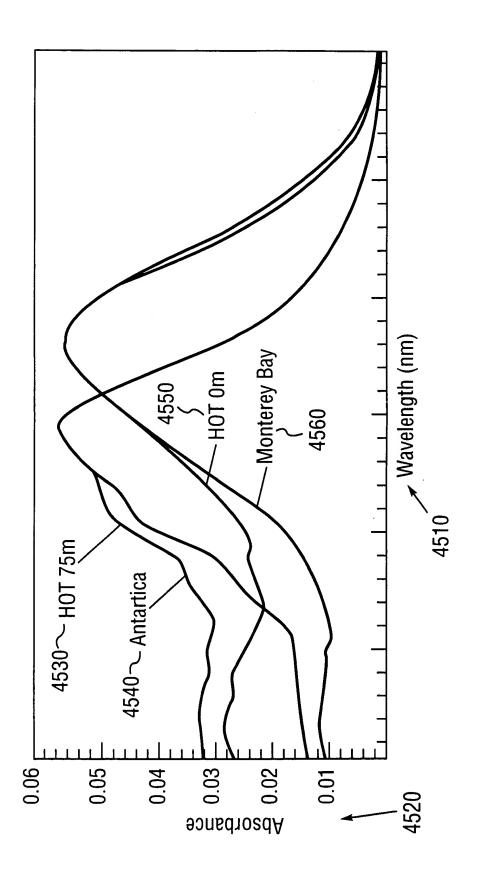


Fig. 45